――日立、ルネサスの再生を踏まえて半導体産業再生への道

津 政 信

海

日立創業の精神 「和・誠

開拓者精神」のルーツ神峰山

がり、初夏の気分を楽しめた。 疲れを癒し、 五八七メートル)に登った時はまだ肌寒かった 日の天気は曇りのち晴れで、神峰山の山頂 几 山を下り日立の海岸沿いの温浴施設で山 ーと日立市にある神峰山に登って来た。 月下旬の週末に、 飲食を楽しむ頃には晴れて気温も上 地元我孫子市の山の会のメ (海抜 この 行の

> い煙突」という小説をご存じかもしれない。 山岳小説に詳しい方は新田次郎の「ある町の高 神峰

に向き合い、かつてない一五〇メートルを超える 高い煙突を建て、これを克服したという史実に基 の農民と日立鉱山の技術者、経営者がこれに真摯

所日立鉱山にあり、日立創業の精神である「和 たと思うとその社会性と先見性に感心するのであ ・開拓者精神」は一〇〇年前のこの時からあっ

づいている。現在の日立製作所の源流が久原鉱業

誠

る

山山麓の日立鉱山の煙害に対処するために、

した半導体企業「ルネサス」の再生、そして経済持つ日立製作所の構造改革・再生への道筋と分社今回のエッセイのテーマは日立鉱山にルーツを

安全保障と絡めた半導体産業再生への道である。

日立の構造改革・再生二、市場と現場に立脚し成功した

の状況に追い込まれた。そしてそれまでの経営の状況に追い込まれた。そしてそれまでの経営を用もの当期純損失を出し、構造改革まったなしの大不況に遭遇し、二○○八年度に七、八七三クの大不況に遭遇し、二○○八年度に七、八七三の状況に追い込まれた。そしてそれまでの経営の状況に追い込まれた。そしてそれまでの経営の状況に追い込まれた。そしてそれまでの経営の状況に追い込まれた。そしてそれまでの経営の状況に追い込まれた。そしてそれまでの経営の状況に追い込まれた。そしてそれまでの経営の状況に追い込まれた。そしてそれまでの経営の状況に追い込まれた。

1

ップが退任し、二〇〇九年三月に子会社から川

村隆氏、

中西宏明氏らが呼び戻され、

構造改革が

グロ

ーバル化の推進を行った。

始まった。

結純資産額(ピークは二○○六年三月期で二兆資本調達を行い、巨額赤字で一兆円まで減った連資本調達を行い、巨額赤字で一兆円まで減った連品初に行ったのは資本基盤の再構築であった。

業の再編を進めることにした。

最初に手をつけたのは、低収益事業の撤退

計画を作り、総花的な総合電機経営を見直し、

事

五、○七八億円)を修復した。その上で中期経営

生産からの撤退、HDD事業の売却、液晶事業の編であった。具体的には、薄型テレビ事業の自社

業の見直し、鉄道事業本社を英国に移転するなどた。次いで、成長のための基盤づくりが強調され、デジタルを活用したサービス事業の拡大、火れ、デジタルを活用したサービス事業の拡大、火外出し、自動車機器関連事業の再編が実行され

自 社 再 - 2 -

てい 解決を急ぐ。これが今日に至る日立の構造改革成 ことを現場に共有してもらい、 業場に早くフイードバックすることだ。」と述べ 事業場が抱えている課題を聞き、その対応策を事 功の秘訣であろう。 資本調達を通じ、 者に説明をし、 る業績計画、 業場を回り、 た。キー ウー 資本効率の改善策などを現場の責任 経営トップが資本市場に約束してい 共有してもらう。 国内外の投資家にコミットした ドは市場と現場の重視である。 同時に現場の課 その一方、 その 題

した時、

中

-西氏は

「自分が大事にしてい

るの

は

事

時、

日立の社長であった中

西宏明氏にお会い

会社 ジネスユニットという小さい単位にして、 整地した」と構造改革の激しさを表現してい 収を行ってきた。二〇二二年四月から東原氏に替 資金を使ってスイスABBの送変電事業などの買 が直接関与する形で収益性を改善させた。一方、 を一・六兆円に拡大するとともに、 原社長の六年間を わり社長兼CEOを務めている小島啓二氏は、 日立化成や日立金属などの上場子会社二二社を子 のトップと議論した上でゼロにし、その売却 「ブルドーザーのような勢いで 各種事業をビ CEO る。 東

持している。 で応えるという一〇〇年前からの創業の精神を維 においても社会が直面する課題にイノベ

ーシ つの

彐

敏昭氏の三代で構造改革を成功させ、

61

詩代

社

の売却、

非

連結化が実行されていった。

東

原氏

ション事業の拡大が打ち出され、

同

]時に上場子会 ソリ

ユ

]

こうして、日立は、

川村隆氏、

中西宏明氏、

東

EOとなり、Lumadaによるデジタル

そして、二〇一六年四月東原敏昭氏が社長兼C

は二〇二二年三月までの六年間で、Lumada事業

「ルネサス」の再生三、日立から分社した半導体企業

機経営による半導体の投資決定の遅れ、韓国、台機、NECと統合して作った半導体企業、「ルネ東芝に次ぐ半導体の世界トップ五の一社であっ東芝に次ぐ半導体の世界トップ五の一社であった。しかし、日米半導体の世界トップ五の一社であった。しかし、日米半導体の世界トップ五の一社であった。しかし、日米半導体協定による縛り、総合電次に取り上げるのは、日立が分社し、三菱電

リ(その後三菱電機のDRAM部門も吸収し、二しし、NECと当該事業を統合しエルピーダメモしし、NECと当該事業を統合しエルピーダメモが大きな問題となって来た。

○○○年前後になると半導体部門の低採算、赤字湾企業の台頭などにより国際競争力を落とし、二

過多に加え、二〇一一年三月に起きた東日本大震しかし、ルネサスは三社統合による設備、人員クス(以下ルネサス)となった。

ンをトヨタはじめ日本の自動車メーカーに一手にれたが、エンジン制御の要である自動車用マイコ迎えていた。一時は米系ファンドへの売却も噂さ災で主力の日立那珂工場が被災し、存続の危機を

九月に第三者割当増資を引き受け(増資後の日立が反対し、政府系の産業革新機構等が二〇一三年

供給していたため、経済産業省や自動車

・メーカー

EO、日立出身の鶴丸哲也氏を社長兼COOに起として経営手腕を発揮した作田久男氏を会長兼Cの株式保有比率は七・六六%)、オムロンの会長

用し再建を目指すことになった。

切っ も上手くいき、 買収し、 六月に社長兼CEOに就任した呉文精氏が米アナ 持つ資本力とコンサ EOのファンドリーも活用したファブライト戦略 ログ半導体大手インターシル社やIDT社などを 作 マイコンで世界一のルネサスの再生を果た たリストラ策で適正化し、 田会長、 製品ラインアップを広げ、 鶴丸社長は設備、 再生に成功した。産業革新機 ルティング力を借 その後二〇一六年 人員過多を思 現柴田英利C ŋ É した 構が 動 車 13

わった米国の半導体戦略四、経済安保を背景に一八○度変

ることにする。

へ○度変わった今日の米国の半導体戦略を見てみの米国の半導体戦略及び経済安全保障を背景に一本の半導体産業に影響を与えた一九八○年代後半本の半導体産業に影響を与えた一九八○年代後半本の半導体産業に影響を与えた一九八○年代後半本の半導体産業に影響を与えた一九八○年代後半本の半導体産業に影響を与えた一九八○年代後半本の半導体産業に対している。

に歯 かけ、 六年に日米半導体協定を締結し日本の半導体躍 状況に危機感を感じていた。そのために、一 正 日立が入り、 世界の半導体企業のトップ五にNEC、 めをかけようとした。 米国企業が劣勢になりつつ 具体的には 1 ある Ĭ 九 東 進

ことは日立にとっても、日本経済にとっても朗報

に違いない。

導体市場を開放し、外国企業のシェアを一○%か企業のDRAMの価格支配力の制約、②日本の半

米国政府は一九八〇年代半ばから一九九〇年に

ト高に陥り、

劣化していった。

低下の契機になった。 は米国の意図した通り日本の半導体産業の競争力 ら二○%に拡大する取り決めであった。この協定

ことで、開発・設計から生産までを自社で行う垂 直統合モデル やファンドリーを活用し、水平分業体制を敷いた 開発と設計に特化し、 加えて、一九九〇年代の半ば以降、 の日本企業は産業用も民生用もコス 製造は台湾、 中 米国企業が 国 の E M S

業の 自社生産からの撤退、 ソニーがテレビ、ビデオ等のエレクトロニクス事 イスプレイ事業の ようやく二〇一〇年以降、日立が薄型テレビの ダウンサイズ化とゲー 関連会社の売却と成長企業・事業の買収等、 切り出 H D D事業の売却、 4 Lumada事業の成 半導体事業 液晶 0) 強

すに至るが、長い時間が掛かったのである。

拡大といった構造改革を行い競争力を取り戻

重視 強国を目指す方向に舵を切った二〇一七年秋 来たのが、 この米国と台湾 の鄧小平路線から離れ、 中国 の習近平政権が経済重視 中 国 0 共同歩調に大きな転 米国に並ぶ軍事経済 の共 市

が

体を一手に生産するTSMC(台湾セミコンダク アップル、クオルコムなどの米国企業の先端半導 による台湾統一を否定しない習近平路線 産党大会前後である。とりわけ、 米国 国政府はお 0 武力

代後半とは一八〇度変わった半導体戦略を打ち出 サプライチェーンを再構築すべきであり、 そして経済安全保障を重視し、 半導体産業の競争力回復に手を貸すという八〇年 ター)が中国の手にわたることを警戒してい 自国及び同盟国で 日 本 る。

している。

五、半導体産業再生への道

が加 きる。 には 半導体の競争力強化と車載半導体の量産が期待で ルー ク半 再生にプラスとなろう。 金が活用できるようになることが大きい。 の米国 わ プとの合弁工場で生産することで、 導体を熊本に新設されるTSMCとソニー ソニー ij, 米国の協力が得られる上、 政 のイメージセンサーに使われるロ 府の政策転換は、 経済安全保障という視 日本の半導体産業 大型の ソニー 具体的 ジ 補 点 0 グ 助 ッ

> 長の 池淳義氏は日立出身である。 自動運転や次世代通信などに応用することを企 支援を受ける計画だ。 生も参考にし、 し、二〇二七年の本格量産を目指してい 造に欠かせないEUV 1 東哲郎氏は東京エレクトロ \exists 夕、 NTTなどが株主になってい ぜひ成功してもらい 二〇二五年に (極端紫外線) 日立やルネサス ン出身、 たい 試 露光技 作 社長 . る。 、 る。 を 0 開 術 0 車 小 始 再 図

本がなお競争力を持つパ シュのキオクシア、 富士電機 口] A 等もルネサス同 自動車、 ワー 半導体 産業機械に使わ Z 様成 :: の 三 長が期待さ 一菱電 n H

半導体産業再生の成否は二〇三〇年代の日本経れる。

(かいづ まさのぶ・男村證券金融経済研究所 前シニア・済の 競争力をも左右しよう。

半 В ブ 政府が資金面等で後押しする最先端の二ナノチ -導体 M の量産を目指すRapidus社の設立である。 が 開発した二ナノ技術を取得 研究機関のimecと提携し、 二ナノ品 ベ ルギ 米 I 0] 製 ッ 0

ついで二〇二二年八月に急浮上したのが、

 \exists

本

D

フ

ラ

のほ

か、

東芝から分社したNAN